

3. Содержание программы

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«BIM-менеджер. Администрирование и совместная работа»

Категория слушателей: – Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена; Высшее образование – бакалавриат.

Срок обучения: – 72 часа.

Форма обучения: – очная.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемк ость, ч	Всего контактн. ч		Контактные часы			СРС, ч	Формы контроля
			синхрон- ных	асинхрон- ных	лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия		
1	Модуль 1. Введение. Уровни детализации модели	2	2		2				
1.1	Информационное моделирование	0,5	0,5		0,5				
1.2	BIM USERS -Определение целей использования BIM в проекте	0,5	0,5		0,5				
1.3	LOD -Уровень детализации (LOG и LOI)	1	1		1				
2	Регламентирующие документы BIM. Структура документов	4	4		4				
2.1	EIR (Информационные требования Заказчика)	1	1		1				
2.2	BIM-стандарт -Правила, регулирующие порядок деятельности BIM-проекта	1	1		1				

2.3	ВЕР (План реализации BIM-проекта)	1	1		1				
2.4	Уровень использования BIM в России. Требования правительства. Своды правил	1	1		1				
3	Организация структурирования данных проекта	14	6		6			8	
3.1	CDE -структура общих данных проекта	1	1		1				
3.2	Регламент использования CDE. Структура	1	1		1				
3.3	Роли участников BIM-проекта	3	1		1			2	
3.4	Функции ролей участников BIM-проекта	3	1		1			2	
3.5	Обмен информацией между разделами и участниками BIM-проекта	3	1		1			2	
3.6	Форматы обмена информацией между разделами и участниками BIM-проекта	3	1		1			2	
4	Организация совместной работы в Среде общих данных	36	20				20	16	
4.1	Начало работы в Pilot BIM	2	1				1	1	
4.2	Настройка ролей и уровней доступа пользователей	4	2				2	2	
4.3	Формирование структуры папок проекта	4	2				2	2	
4.4	Обмен информацией между разделами и участниками BIM-проекта	4	2				2	2	
4.5	Форматы обмена информацией между разделами и участниками BIM-проекта	4	2				2	2	
4.6	Ручные проверки. Замечания, тэги, комментарии, точки обзора	6	4				4	2	
4.7	Ручные проверки. Наборы элементов. Проверка свойств	6	4				4	2	
4.8	Автоматические проверки, поиск коллизий	4	2				2	2	
4.9	Формирование отчетов о коллизиях	4	2				2	2	
5	Классификация моделей. Последовательность внедрения BIM	10	6				6	4	
5.1	ГОСТ Р ИСО 12006-2-2017	0,5	0,5				0,5		
5.2	Способы классификации моделей. Программный продукт IMPulse	0,5	0,5				0,5		
5.3	Примеры классификаторов: Uniclass, OmniClass, КСИ	1	1				1		
5.4	Этапы внедрения BIM в проектной организации	3	1				1	2	
5.5	Этапы внедрения BIM у Заказчика	3	1				1	2	
5.6	Выбор программного обеспечения	1	1				1		

5.7	Первые шаги перед началом плотного проекта	1	1				1		
6.	Практикум. Технологии информационного моделирования в работе BIM-менеджера	4	4				4		
6.1	Практикум Renga для совместной работы	2	2				2		
6.2	Практикум Pilot-BIM (Аскон)	2	2				2		
7	Итоговая работа	2	4				2		
8	Итого	72	44			12	32	28	